



รายละเอียดการเข้าร่วมการแข่งขัน  
โครงการดาวเทียม School Satellite

## 1. คุณสมบัติและการสมัคร

### 1.1 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

- เป็นนักเรียนและนักศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า (ม.4 – ม.6)

### ระดับมหาวิทยาลัย

- เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า

### 1.2 กำหนดให้แต่ละทีม ประกอบด้วยสมาชิก 10 คน ประกอบด้วยอาจารย์ที่ปรึกษา 1 คน และสมาชิกในทีม จำนวน 9 คน

- อาจารย์ที่ปรึกษาสามารถใช้โปรแกรม C++ programming language

### 1.3 ดาวนิโกลด์ใบสมัครได้ที่เว็บไซต์ [www.theos2a.com](http://www.theos2a.com)

## 2. การคัดเลือก

### 2.1 การคัดเลือกรอบที่ 1

เสนอความคิดเห็น “ภารกิจสำรวจดาวอังคารด้วยดาวเทียม” ความยาวไม่เกิน 1 หน้า A4 และจัดทำคลิปวิดีโอความยาว 3-5 นาที

### 2.2 การคัดเลือกรอบที่ 2

ผู้เข้าแข่งขันต้องเสนอความคิดเห็น “ภารกิจสำรวจดาวอังคารด้วยดาวเทียม” นำเสนอความคิดโดยการนำดาวเทียม School Satellite และ Plug and play payload ตามที่โครงการกำหนด (จะแจ้งให้ทราบเมื่อผ่านการคัดเลือกในรอบที่1) ทำการสำรวจดาวอังคาร

## 3. กิจกรรมการเข้าร่วม

### 3.1 ผู้ที่ผ่านการคัดเลือกจะได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้การพัฒนาดาวเทียมในรูปแบบ online และลงมือปฏิบัติจริง Workshop & Training โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- Satellite Framework / Satellite System
- School Satellite Design – Sub system
- Software Development
- Operation Design
- Assembly and Test

3.2 กิจกรรมประกอบและทดสอบดาวเทียม School Satellite ณ ศูนย์ประกอบและทดสอบดาวเทียม  
แห่งชาติ อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี

3.3 การแข่งขันทดสอบดาวเทียม School Satellite (สถานที่ในการแข่งขันจะแจ้งให้ทราบในภายหลัง)

#### 4. ข้อกำหนดอื่นๆ

4.1 การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นข้อยุติ

4.2 ผลงาน ภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวของผู้แข่งขัน สทอภ. สามารถนำไปเผยแพร่ได้

4.3 คณะผู้จัดงานขอสงวนสิทธิ์ในการปรับรูปแบบการจัดงานโดยแจ้งให้ผู้เข้าแข่งขันทราบก่อนจะมีการ  
เปลี่ยนแปลง

#### 5. การประเมินและการให้คะแนน

5.1 การคัดเลือกรอบที่ 1

- ความเป็นไปได้ทางวิศวกรรม
- การนำไปใช้ประโยชน์
- การลำดับอธิบายเนื้อหา
- ความคิดสร้างสรรค์
- ความสามารถในการนำเสนอและการสื่อสาร (พิจารณาจากคลิปวิดีโอ)

5.2 การคัดเลือกรอบที่ 2

- ความเป็นไปได้ทางวิศวกรรม
- การนำไปใช้ประโยชน์
- ความคิดสร้างสรรค์
- การลำดับอธิบายเนื้อหา
- ความสามารถในการนำเสนอและการสื่อสาร

#### 6. รางวัลและทุนสนับสนุน

6.1 รับสิทธิเข้าร่วมการอบรม Basic course พื้นฐานดาวเทียม (online) โดยวิศวกร THEOS-2A โดยไม่มี  
ค่าใช้จ่ายใดๆ

6.2 ใบประกาศนียบัตร

6.3 ทุนการศึกษาสำหรับทีมชนะเลิศ

#### 7. สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

Email: theos-2@gistda.or.th หรือ โทร 062-602-6049